

34. H. CHRIST. — Reliquiae Bonianae : Filices.

Dryopteris subconjuncta H. Christ, n. sp.

Sectio Nephrodiū; subsect. nova : Subconjunctæ.

Nervis lateralibus infimis loborum contiguorum irregulariter inter se junctis, nunquam areolas costæ parallelas formantibus, sed versus apicem junctis sœpeque in eodem lobo versus apicem inter se connexis.

Cette combinaison est nouvelle. Il y a des aréoles allongées formées par les nervures latérales *du même* groupe, à côté d'aréoles normales formées par les nervures basilaires de deux groupes contigus. En outre, la forme de ces aréoles est plus allongée que dans les *Nephrodiū* ordinaires.

Planta ampla. Stipite 85 cm. longo, tereti, valido, pennæ cygni crassitie, atropurpureo, nitente, ad basin pustuloso, cum rachi setis tenuibus, nigris sparso, planta aliter glabra. Fronde 55 cm. longa, 25 cm. lata, deltoideo-

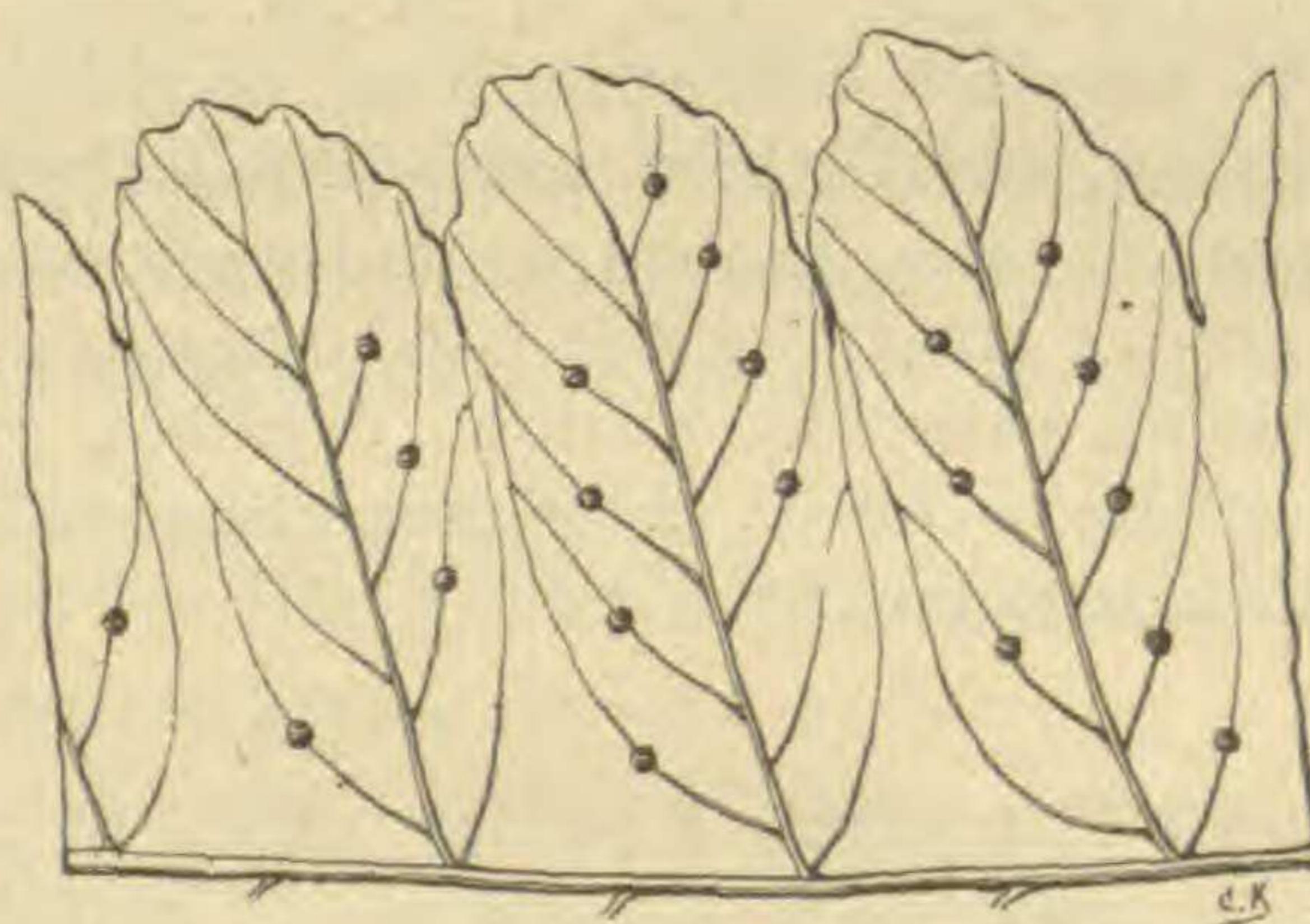


FIG. 10. — *Dryopteris subconjuncta* Christ.

ovata, ad basin haud angustata, pinnata, pinnis erecto-patentibus, linearilanceolatis, 18 cm. longis, 28 mm. latis, longe acuminatis, ad basin subhastato-dilatatis, inferioribus breviter petiolatis, mediis sessilibus, superioribus late et decurrenti-adnatis, apice frondis valde caudato-elongato, sensim pinnatifido, nec pinnam terminalem formante. Pinnis circa 12 utrinque, approximatis, ad medium aut tertiam partem incisis, lobis circa 30 utrinque, ovato-obtusis, infimis pinnarum basali fere liberis, 4 mm. latis et longis, crenato-serrulatis. Nervis valde manifestis, circa 6 utrinque, obliquis, infimis versus loborum contiguorum apicem inter se junctis, sœpe etiam in eodem lobo versus apicem inter se connexis. Textura coriaceo-papyracea, subnitida, colore læte virente. Soris medialibus parvis, brunneis, rotundis, 4 aut 5 utrinque, indusio inconspicuo.

Tonkin : Ninh-thaï, dans les bois, 29 mars 1887 (*Bon*).

Nom vernaculaire : *Miiou lang*.

Drynaria Bonii H. Christ, n. sp.

Rhizomate repente, fere digitii crassitie, squamis paucis, ovatis, 4 mm. longis et latis, opacis sparso et setis nigricantibus abunde vestito. Foliis vegetativis articulatis, dorsiventralibus, remotis aut approximatis, partim pinnatis, partim simplicibus. Foliorum pinnatifidorum stipite usque ad 25 cm. longo, tereti, lucido-brunneo, alato, lamina 45 cm. longa, 20 cm. lata, longe acuminata, versus basin vix angustata, late ovata, profunde et ad alam plus minus latam lobata, lobis 4-5 utrinque, remotis, sinu plus minus lato (usque ad 6 cm.) separatis, erecto-patentibus, ovato-lanceolatis, acuminatis, 12 cm. longis, 3-4 cm. latis, subintegris, undulatis, apice frondis lobo terminali simili aut majore coronato, nervis manifestis, prominentibus, 1 cm. distantibus, fere ad marginem protensis, nervulis recte-patentibus, prominulis, usque ad 6 seriatis, nervulis aliquot liberis includentibus. Soris valde irregularibus præcipue nervulos, sequentibus, numerosis, obscure brunneis, remotiusculis, vix 1 mm. latis, subrotundis. Textura molliter coriacea, faciebus lœvibus, colore brunneo-virente. Foliis vegetativis simplicibus, usque ad 28 cm. longis, late lanceolatis linguiformibus, in petiolum brevem, alatum decrescentibus, subacutis, usque ad 55 mm. latis, versus apicem soriferis. Foliis cymbiformibus, creberrimis, imbricato-confertis, rhizoma omnino tegentibus, rotundato-reniformibus, 7 cm. (rarius ultra) longis et latis, subintegris, repandis, rarius undulato-sublobulatis, papyraceo-scariosis, flexilibus, subnitentibus, griseo-fuscis, rarius dilute brunneis ; costa prominente, valida, nervis subflabellato-pinnatis, vix induratis.

Tonkin : mont Ban-phet, 8 juillet 1886, n° 3204 ; marais à Yen-xa, 4 juillet 1887, n° 3421 (*Bon*). — Cochinchine : 1885 (*Jouan*). — Chine : Kouy-tchéou, Lo-fou, sur les rochers, n° 2807 [*Cavalerie*]. — Aire de dispersion très étendue, allant du sud du Tonkin jusqu'à l'intérieur de la Chine.

Groupe du *D. quercifolia*, mais distingué par un appauvrissement notable du système assimilatoire. Les feuilles cymbiformes, résistantes, fortement lobées de *D. quercifolia* et *D. sparsisora* sont considérablement affaiblies, petites, papyracées et à bords presque entiers. En outre, les feuilles végétatives et sorifères sont très variables, passant insensiblement des feuilles pennées aux feuilles simples, linguiformes et pourtant quelquefois sorifères ; la découpage du limbe des feuilles pennées est

tantôt serrée, tantôt très écartée. Les écailles du rhizome sont mêlées de soies linéaires. On ne sait si cette forme est épiphyte ou terrestre.

Cyclophorus pustulosus H. Christ, n. sp.

Rhizomate longe repente, epiphytico, 1 mm. crasso, brunneo, squamis subulatis, fere setaceis, adpressis, brunneis vestito, radicoso. Foliis remotiusculis, basi articulatis, sterilibus brevissime stipitatis, 25-35 mm. longis, oblongis, obtusissimis, versus basin cuneato-angustatis, coriaceo-carnosis, costa prominente, nervis occultis, margine involuto, facie inferiore squamis stellatis, griseo-brunneis, pustulosis (id est basi elevata impositis) dense vestita, facie superiore iisdem squamis pustulosis, albidis sparsa; foliis fertilibus numerosis linearibus, acutiusculis, 12 cm. longis, in stipitem 1 mm. latum, 3-4 cm. longum sensim attenuatis, 3-5 mm. latis; costa manifesta, supra plana, subtus prominente, quamquam profunde immersa, facie superiore parcus, inferiore dense griseo-squamosa. Soris minutis, contiguis, uni-ad triseriatis. Colore brunneo-viridi, textura rigidissima.

Tonkin : Lang-goi, sur le tronc des arbres, 7 mars 1879; Chin-doï, rochers, 9 février 1882, n° 1327 (*Bon*).

Intermédiaire entre *C. adnascens* et *C. nummularifolius*, cette espèce en diffère par les écailles blanches et pustuleuses de la face antérieure, par les bords remarquablement enroulés en dedans, par les feuilles sorifères étroitement linéaires et par les sores rangés en 1-3 séries.

Lindsaya Bonii H. Christ, n. sp.

Rhizomate brevi, radicoso, cum stipitum basibus setulis tenuissimis sparso, planta ceterum glabra. Foliis fasciculatis, sterilibus 15 cm. longis, breviter stipitatis, linearibus, vix 2 cm. latis, in apicem inciso-lobatum desinentibus, ad basin non angustatis, pinnatis, pinnis pectinato-confertis, circa 20 utrinque, subsessilibus, rotundato-rhombeis, inæqualibus, postice cuneatis, antice truncatis, obtusis, serrato-et aristato-denticulatis, nervis manifestis, confertis, flabellato-furcatis, liberis. Foliorum fertilium stipite 20 cm. longo, basi ebeneo, supra fulvo, tenui, fronde late deltoidea, 10 cm. longa lataque; pinnis circa 4 utrinque, petiolatis, oppositis, remotis, 6 cm. longis, 1 cm. latis, apice lobato-terminatis; pinnulis confertis, circa 14 utrinque, alternis, cuneato-rhombeis, rotundato-obtusis, 3-4 mm. longis et latis. Soris marginem exteriorem pinnulæ omnino implentibus, contiguis, indusiis griseis, plicatis, confluentibus. Textura herbacea, colore dilute viridi.

Tonkin méridional : n° 8 (*Bon*).

Voisin du *L. lancea* L., mais se montre dimorphe, plus petit, avec des feuilles stériles brièvement stipitées, pennées, des pinnules remarquablement dentées, des feuilles fertiles longuement stipitées, bipennées, les pinnules de deuxième ordre petites et entières.

35. H. LECOMTE. — Une nouvelle station de *Eriocaulon nautiliforme* H. Lec., en Indo-Chine.

Nous avons eu l'occasion de décrire, il y a quelques années¹, une forme curieuse de *Eriocaulon* à laquelle nous avons donné le nom de *Eriocaulon nautiliforme*, pour rappeler la forme de coquille enroulée que présente l'un des trois sépales de la fleur femelle. Cette plante avait été recueillie par Thorel à Bassac sur le Mékong, dans les rizières du Cambodge par Geoffray et en Cochinchine (Chaudoc) par Pierre.

Ultérieurement, nous avons retrouvé la même plante dans les récoltes de Massie au Laos. Elle se présente avec la forme qu'affectent les échantillons recueillis au Cambodge par Geoffray. Le *E. nautiliforme* paraît donc exister à la fois en Cochinchine, au Cambodge et au Laos.

Nous croyons devoir rappeler que cette espèce se distingue de toutes les autres par le développement spécial que prend l'un des sépales, transformé en une sorte de casque contenant une partie de l'ovaire dans sa cavité.

36. H. LECOMTE. — Protéacées de l'Indo-Chine. — La remarquable famille des *Protéacées*, surtout bien représentée, comme on le sait, en Australie et dans l'Afrique du sud, ne paraît posséder en Asie que le genre *Helicia*, dont les espèces sont répandues depuis l'Inde anglaise jusqu'au Japon.

Loureiro (*Fl. coch.*, p. 83) connaissait déjà une espèce, *H. cochinchinensis* L. L'examen des plantes contenues dans l'Her-

1. *Journ. de Bot.* (1908), p. 105, fig. 3